

BIRDIE LIGHT

LED-farvebelysning der arbejder for dig -
færre gulvæg, mindre fjerpilning, højere produktion



Stald under BIRDIE LIGHT - varmt rødt lys over reder og system, køligt blåt lys i gulvzonen.

Belysning der betaler sig hjem

BIRDIE LIGHT er et komplet LED-belysningskoncept til etagesystemer, udviklet specifikt til æglæggere og hønniker fra uge 18.

Vi bruger farveteknologi til at styre hønens naturlige adfærd, så du får en mere rolig flok, færre æg på gulvet og lavere tab.

Kort sagt: Belysning, der arbejder for både dyrene og din bundlinje

Færre gulvæg	Mindre fjerpilning	Roligere flok
Hønen guides op i reden af varmt gult/rødt lys - og væk fra gulvet.	Under rødt lys ser hønen ikke blod lige så tydeligt - og pilleadfærden falder markant.	Koldt blåligt lys under systemet dæmper uønsket aktivitet i gulvzonerne.

Anvendelse

Etagesystemer - loft, reder, system- og gulvzoner.

Lys tilpasset de forskellige zoner

Høns foretrækker varmt gult og rødt lys. Ved at opdele stalden i farvezoner styrer vi hønens bevægelsesmønster gennem dagen - helt naturligt, uden ekstra arbejde for dig eller medarbejderne:

- ✓ **Loftet:** Rødt lys reducerer hønens evne til at se blod - og dermed risikoen for fjerpilning og kannibalisme.
- ✓ **Rederne:** I systemet får varmt gult/rødt lys hønen til at søge op og lægge æg det rigtige sted.
- ✓ **Gulvzonen:** Under systemet gør koldt blåligt lys området uattraktivt og guider flokken opad ved æglægning.



Rødt lys i systemet: roligere flok og reduceret hakkeadfærd



Hvidt og blå under systemet: guider flokken opad ved æglægning

Armaturer udviklet til hver zone: 3 løsninger

Loftet	Rederne	Gulvzonen
LAYER-LIGHT MIX-TO-RED	AVIARY-LIGHT MIX-TO-RED	AVIARY-LIGHT MIX-TO-BLUE
Generel belysning med hvidt og rødt lys.	Varmt og rødt lys, der skaber ro og guider hønerne mod rederne ved æglægning.	Hvidt og blåligt lys, der gør gulvzonen mindre attraktiv og guider flokken opad.

Enkelt, driftssikkert og 100% Plug 'N Play

Hele anlægget er 100% Plug 'N Play. Det betyder hurtigere montage, færre installatørtimer og mindre risiko for fejl - også når der skal udvides eller serviceres senere.

Systemspænding	48 VDC
Drivere	Mean Well - tilgængelige i både 115 VAC og 230 VAC
Kabling	Flade sammenkoblingskabler, $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ - kraftigt tværsnit til lange træk og minimalt spændingsfald
Fladt kabeldesign	Armaturerne vrider sig ikke, når de monteres tæt sammen - renere installation, færre justeringer



Plug 'N Play-kabler til 0-10V styrestrøm



Fladt sammenkoblingskabel, $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Drivere og styring

Styringen er enkel: Hver driver styres via 0-10 V fra din eksisterende staldcomputer- eller lysstyringsanlæg. Har staldcomputeren ikke tilstrækkeligt med 0-10 V-udgange, kan systemet udvides med en ekstra styreenhed, uden at den daglige betjening flyttes væk fra staldcomputeren.



MeanWell-drivere leveres komplet som 100% Plug 'N Play - kræver kun $1 \times 13\text{A CCE}$ stik pr. driversæt.



Færdig monteringsplade til MeanWell-drivere.

Hvid-lys driver	320 W (typisk konfiguration)
Farve-driver	240 W - rød eller blå
Styreinterface	0–10 V fra staldcomputer / lysstyring
Typisk behov pr. hus	Minimum 6 × 0–10 V udgange - 2 til loft, 2 til rede, 2 til gulvzone
Anbefalet	Staldcomputer med 6–10 × 0–10 V udgange afhængigt af husdesign

Armaturerne

Loftbelysning — LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



LAYER-LIGHT MIX-TO-RED — 1500 mm, 3000K 18W + rød 8W.

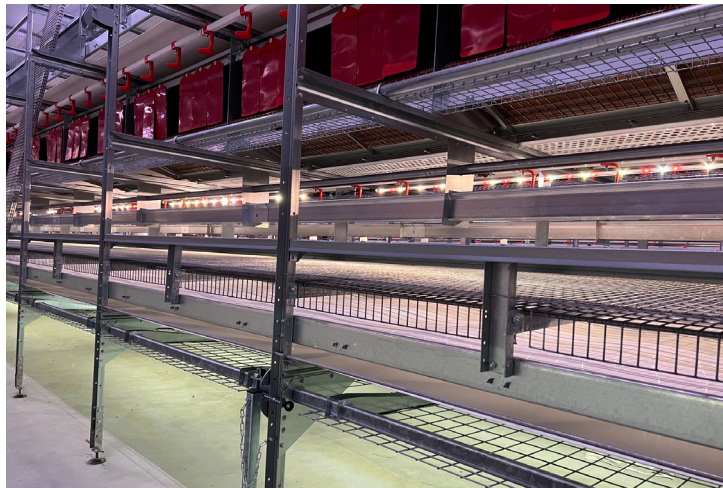


Loftbelysning monteret i æglæggerhus med etagesystem.

Effekt	3000K: 18W + rød 8W
Længde	1500 mm
Montage	Ophængt i pianotråd eller tilsvarende
Sammenkobling	Plug 'N Play, 225–450 cm mellem armaturerne
Monteringshøjde	Typisk 2,5–4 m over gulv

Installationstip: Montér så tæt på loftet som muligt — eller før en ekstra tråd over armaturerne — så hønsene ikke bruger dem som siddepind.

Rederne (I systemet) — AVIARY-LIGHT MIX TO RED



AVIARY-LIGHT monteret i etagesystemet.



Rødt lys i systemet skaber en rolig flok og leder hønen mod reden.

Effekt	3000K: 5W + rød 3W
Længde	2150 mm
Kabel	400 mm - integreret i armaturet

Gulvzonen (Under systemet) — AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT monteret under etagesystemet.



MIX TO BLUE findes med 180° spredning - én række dækker op til 250 cm.

Effekt	3000K: 5W + blå 3W
Længde	2150 mm
Kabel	400 mm - integreret i armaturet
Optik	2 muligheder: Integreret speciallinse med 180° eller 145° lysspredning

Fordelingstip: Ved en voliere-bredde på 250 cm er én række under systemet typisk nok — takket være de 180° spredning på MIX TO BLUE. Det sparer armaturer, kabling og installationstid. Er bredden over 250 cm anbefaler vi i stedet to rækker med en spredning på 145°.

Derfor vælger producenter BROILIE

- ✓ 100% Plug 'N Play
- ✓ 180° lysspredning på MIX TO BLUE — færre armaturer, samme dækning
- ✓ Flade kabler - armaturerne sidder pænt, også når de monteres tæt sammen
- ✓ Dokumenteret farvestrategi - styrer hønens naturlige adfærd
- ✓ Arbejder med din eksisterende staldcomputer - 0-10 V standard, eller vi leverer styreenheden
- ✓ Robust kvalitet — IP69K
- ✓ Flickerfree belysning



Klar til at se tallene for din stald?

Ring til os - vi regner hurtigt på en løsning der passer til dit hus og din drift.



Hagensvej 14 | 9530 Støvring | Danmark
Tlf. 9838 5995 | info@rnsolutions.dk | rnsolutions.dk